

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квали

Норм

Дейст

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и методической работе

Направление: 03.03.01 - Прикладные математика и физика

Профиль: Компьютерные технологии и интеллектуальный анализ данных

Факультет: факультет управления и прикладной математики

Кафедра: теоретической и прикладной информатики

_____ Д.А.Зубцов

" _____ " _____ г.

" _____ " _____

№ по порядку	Наименование дисциплин	Форма итогового контроля по семестрам													Ч а с о в							Ч а							
		Экзамены								Дифф. зачеты ("-" - простые)					Государственная аттестация	Всего на обучение	И з н и х						Расп						
		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5			6	7	8	Всего аудиторных занятий	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия, семинары, упражн. и т.п.	Производственная практика	Самостоятельная работа	Часов на подготовку и сдачу экзаменов	Курсовые и контрольные работы	1 курс	
																												лк.	лб.
1	2	3								4					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Б.1	Дисциплины (модули)	3	3	4	4	3	5	4	2	6	6	6	7	8	7	6	8		7 266	4 710	1 815	855	2 040		2 556	840	148	40	40
Б.1.1	История									1								36	30	30				6			2		
Б.1.2	Философия															8		36	30	30				6					
Б.1.3	Иностранный язык																	618	420			420		198	30	16			
															7		72	30			30		42						
															8		108	30			30		78						
										-1							72	60			60		12			4			
											2						72	60			60		12				4		
												-3					72	60			60		12						
													4				72	60			60		12						
														-5			72	60			60		12						
	Математика					6											78	60			60		18	30					
																	1 602	990	510		480		612	270	34				
Б.1.4	Введение в математический анализ	1															186	120	60		60		66	30	5	4	4		
Б.1.5	Многомерный анализ, интегралы и ряды		2														186	120	60		60		66	30	3		4	4	
Б.1.6	Кратные интегралы и теория поля			3													114	60	30		30		54	30	2				
Б.1.7	Гармонический анализ				4												114	60	30		30		54	30	2				
Б.1.8	Аналитическая геометрия	1															114	60	30		30		54	30	3	2	2		
Б.1.9	Линейная алгебра		2														114	60	30		30		54	30	2		2	2	
Б.1.10	Дифференциальные уравнения																186	120	60		60		66	30	4				
													-3				108	60	30		30		48						
					4												78	60	30		30		18	30					
Б.1.11	Теория функций комплексного переменного					5											114	75	45		30		39	30	3				
Б.1.12	Уравнения математической физики																186	135	75		60		51	30	4				

ификация Бакалавр

ативный срок обучения 4 года

гвует с 2015 г.

Г.

с о в в н е д е л ю												Зач.единицы			
ределение по курсам и семестрам												ВСЕГО ЧАСОВ	Всего	Базовые	Вариативные
2 курс			3 курс			4 курс									
3 сем. 15 нед.	4 сем. 15 нед.	5 сем. 15 нед.	6 сем. 15 нед.	7 сем. 15 нед.	8 сем. 15 нед.										
лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	лк.лб см	23	24	25	26
17	18	19	20	21	22							8 106	216	128	88
44	44	45	43	30	28							36	1	1	
					2							36	1	1	
												648	18	18	
					2							72	2	2	
									2			108	3	3	
												72	2	2	
												72	2	2	
	4											72	2	2	
		4										72	2	2	
			4									72	2	2	
				4								108	3	3	
												1 872	52	52	
												216	6	6	
												216	6	6	
2	2											144	4	4	
	2	2										144	4	4	
												144	4	4	
												144	4	4	
												216	6	6	
2	2											108	3	3	
	2	2										108	3	3	
			3	2								144	4	4	
												216	6	6	

				2	2										72	2	2	
						3	2								144	4	4	
															180	5	5	
				2	2										72	2	2	
						2	2								108	3	3	
				2	2										108	3	3	
															1 080	30	30	
															144	4	4	
															144	4	4	
4	2														180	5	5	
		2	2												144	4	4	
				2	2										108	3	3	
															360	10	10	
															72	2	2	
															72	2	2	
4															72	2	2	
		4													72	2	2	
				4											72	2	2	
															288	8	8	
															144	4	4	
															144	4	4	
															648	18	15	3
															216	6	6	
2	2														108	3	3	
		2	2												108	3	3	
				2	2										108	3	3	
															216	6	6	
						2	2								108	3	3	
								2	2						108	3	3	
									2	2					108	3	3	
										2	2				36	1	1	
															72	2	2	
															2 988	83		83
															180	5		5
															216	6		6
2	2														108	3		3
															216	6		6
				2	2										108	3		3
						2	1								108	3		3
															216	6		6
				2	2										108	3		3
						2	2								108	3		3
								2	2						108	3		3
								2	2						108	3		3

Б.1.В.9	Методы оптимального управления											144	90	30		60		54		6			
									7			72	45	15		30		27					
										8		72	45	15		30		27					
Б.1.В.10	Колмогоровская сложность и её приложения								7			72	45	30		15		27		4			
	один из четырех											72	60	30	30			12		4			
Б.1.В.11	Прикладная статистика									8		72	60	30	30			12		4			
Б.1.В.12	Нелинейные вычислительные процессы											72	60					12		2			
Б.1.В.13	Распределенные операционные системы											72	60					12		2			
Б.1.В.14	Параллельные методы суперкомпьютерных вычислений											72	60					12		4			
Б.1.В.15	Информатика и применение компьютеров в научных исследованиях											288	180	60	120			108		2			
										3		144	90	30	60			54					
										4		144	90	30	60			54					
Б.1.В.16	Теория и реализация языков программирования		3									78	60	30		30		18	30	4			
Б.1.В.17	Алгоритмы и модели вычислений									4		144	60	30		30		84		4			
	один из двух											72	45	30		15		27		4			
Б.1.В.18	Комбинаторика										8	72	45	30		15		27		4			
Б.1.В.19	Качественная теория больших сетей массового обслуживания											72	45					27		4			
Б.1.В.20	Параллельные алгоритмы									6		72	45	30	15			27		1			
Б.1.В.21	Базы данных									4		108	60	30	30			48		3			
Б.1.В.22	Дополнительные главы дискретного анализа									4		72	30	15		15		42		3			
Б.1.В.23	Параллельное программирование										7	36	30	30				6					
Б.1.В.24	Сетевые технологии											72	60	30	30			12					
												36	30	15	15			6					
											8	36	30	15	15			6					
Б.1.В.25	Профильные дисциплины											486	360	120	210	30		126	90				
Б.1.В.26	Теория и практика многопоточного программирования										6	78	60	30	30			18	30				
												36	30	15	15			6					
										7		42	30	15	15			12	30				
Б.1.В.27	Программирование на Objective-C и Cocoa Frameworks									6		108	60	30	30			48					
Б.1.В.28	Практикум по технологиям разработки ПО									-6		36	30		30			6					
Б.1.В.29	Архитектура современных микропроцессоров и компьютерных платформ									7		78	60	30	30			18	30				
Б.1.В.30	Основы виртуализации										8	36	30		30			6					
Б.1.В.31	Системное программирование									8		78	60	30	30			18	30				
Б.1.В.32	Производительность современных файловых систем										7	36	30			30		6					
Б.1.В.33	Интернет-технологии										8	36	30		30			6					
Б.1.В.34	Экология									-2		72	30	30				42		2			2

									144	4	4	
						1	2		72	2	2	
								1	2	72	2	2
						2	1		72	2	2	
									72	2	2	
								2	2	72	2	2
									72	2	2	
									72	2	2	
									72	2	2	
									288	8	8	
2	4								144	4	4	
		2	4						144	4	4	
2	2								108	3	3	
		2	2						144	4	4	
									72	2	2	
								2	1	72	2	2
									72	2	2	
							2	1	72	2	2	
		2	2						108	3	3	
		1	1						72	2	2	
								2	36	1	1	
									72	2	2	
							1	1	36	1	1	
								1	1	36	1	1
									576	16	16	
									108	3	3	
							1	1	36	1	1	
							1	1	72	2	2	
							2	2	108	3	3	
							2		36	1	1	
							2	2	108	3	3	
								2	36	1	1	
								2	36	1	1	
								2	36	1	1	
								2	72	2	2	

4	4	4	4							330			
										576	16	16	
										216	6	6	
										72	2	2	
										288	8	8	
										288	8	8	
										72	2	2	
										72	2	2	
										144	4	4	
						6	6			468	13	13	
						2	2	2	2	324	9	9	
										72	2	2	
										36	1	1	
										36	1	1	
										72	2	2	
ление аудиторных часов в неделю по семестрам										Всего часов	Всего зачетных единиц		
40	40	41	39	30	28					8 970	240	136	104
				6	6					468	13		

ие зачетных единиц по годам и семестрам

60		60		60	
29	31	29	31	29	31

||